## INTERMITIONAL SEARCH REPORT

Internation pplication No PCT/EP 03/14351

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H03H9/64 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 HO3H Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category <sup>o</sup> Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X DE 198 18 826 A (SIEMENS MATSUSHITA 1-7,10, 11,14,15 COMPONENTS) 4 November 1999 (1999-11-04) figure 7 DE 198 18 038 A (SIEMENS MATSUSHITA χ 1-7,10,COMPONENTS) 4 November 1999 (1999-11-04) 11,14,15 cited in the application figures 3,6 X DE 100 07 178 A (EPCOS AG) 1 23 August 2001 (2001-08-23) cited in the application figure 8 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 24 March 2004 02/04/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,

Fax: (+31-70) 340-3016

Radomirescu, B-M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation polication No
PCT/EP 03/14351

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19818826	A	04-11-1999	DE	19818826 A1	04-11-1999
DE 19818038	A	04-11-1999	DE	19818038 A1	04-11-1999
DE 10007178	A	23-08-2001	DE CA CN WO EP JP US	10007178 A1 2399303 A1 1404653 T 0161859 A2 1256172 A2 2003523678 T 2003174029 A1	23-08-2001 23-08-2001 19-03-2003 23-08-2001 13-11-2002 05-08-2003 18-09-2003

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H03H9/64 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H03H Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr. X DE 198 18 826 A (SIEMENS MATSUSHITA 1-7,10,11,14,15 COMPONENTS) 4. November 1999 (1999-11-04) Abbildung 7 χ DE 198 18 038 A (SIEMENS MATSUSHITA 1-7,10,11,14,15 COMPONENTS) 4. November 1999 (1999-11-04) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 3,6 X DE 100 07 178 A (EPCOS AG) 1 23. August 2001 (2001-08-23) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 8 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Slehe Anhang Patentfamilie entnehmen \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der \*A\* Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit elner oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 24. Maerz 2004 02/04/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Filjswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Radomirescu, B-M



Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

International Aktenzeichen
PCT/EP 03/14351

Im Rechercher angeführtes Paten		Datum der Veröffentlichung	i I	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung
DE 19818	326 A	04-11-1999	DE	19818826	A1	04-11-1999
DE 19818	)38 A	04-11-1999	DE	19818038	A1	04-11-1999
DE 10007	178 A	23-08-2001	DE CA CN WO EP JP US	10007178 2399303 1404653 0161859 1256172 2003523678 2003174029	A1 T A2 A2 T	23-08-2001 23-08-2001 19-03-2003 23-08-2001 13-11-2002 05-08-2003 18-09-2003